

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Строительные материалы на основе органических вяжущих веществ»

**Направление подготовки 22.03.01 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И  
ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ**

**Профиль** Перспективные технологии и экспертиза качества строительных материалов

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2019

### **Цель изучения дисциплины:**

заключается в подготовке высококвалифицированных бакалавров в части овладения ими представлений о взаимосвязи состава, структуры и свойств строительных материалов на основе органических вяжущих; ознакомление бакалавров с номенклатурой современных строительных материалов на основе органических вяжущих, особенностями их технологии и применения в различных областях строительства.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- ознакомление с номенклатурой материалов на основе органических вяжущих, применяемых в современном строительстве;

- изучение наиболее важных свойств строительных материалов на основе органических вяжущих как функции их состава, структуры и состояния;

- изучение основ технологии производства строительных материалов на основе органических вяжущих.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-3 - готовностью использовать методы моделирования при прогнозировании и оптимизации технологических процессов и свойств материалов, стандартизации и сертификации материалов и процессов

ПК-4 - способностью использовать в исследованиях и расчетах знания о методах исследования, анализа, диагностики и моделирования свойств веществ (материалов), физических и химических процессах, протекающих в материалах при их получении, обработке и модификации

ПК-6 - способностью использовать на практике современные представления о влиянии микро- и нано-структуры на свойства материалов, их взаимодействии с окружающей средой, полями, частицами и излучениями

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет